

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232452-5 Roboty odwadniające
44130000-0 Studzienki kanalizacyjne
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dróg w m. Chróścina - ul. Słoneczna, ul. Krótka i ul. Boczna
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 837, 835/2, 325, 328/1, 123, 330, 328/2, 329, 328/14 obręb Chróścina, gm. Skoroszyce
INWESTOR : Gmina Skoroszyce
ADRES INWESTORA : 48-320 Skoroszyce, ul. Powstańców Śląskich 17
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Dłubała
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. OBIEKT

Przebudowa dróg w m. Chróścina - ul. Słoneczna, ul. Krótka i ul. Boczna
(dz. nr ew. 837, 835/2, 325, 328/1, 123, 330, 328/2, 329, 328/14 obręb Chróścina, gm. Skoroszyce)

2. ZAKRES ROBÓT

- roboty ziemne
- roboty montażowe - kanalizacja deszczowa z rur PVC-U SN8 litych dn160 - dn400
- roboty montażowe - studnie rewizyjne betonowe dn1000, dn1200
- roboty montażowe - studnie rewizyjne PP dn600
- roboty montażowe - wpusty uliczne betonowe dn500
- obsługa geodezyjna
- odtworzenie nawierzchni - droga gruntuowa utwardzona

3. DANE TECHNICZNE

3.1. Kanalizacja deszczowa z przykanalikami

- dn160 PVC SN 8
- dn250 PVC SN 8
- dn315 PVC SN 8
- dn400 PVC SN8

3.2. Studnie

- dn600 (PP)
- dn1000 (betonowa)
- dn1200 (betonowa)

3.4. Wpusty uliczne

- dn500 (betonowy)

3.5. Roboty uzupełniające

- inspekcja TV kanałów grawitacyjnych

4. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

4.1 Dla ustalenia nakładów przyjęto:

- grunt kat. III-IV
- wykopy o ścianach pionowych
- wywóz gruntu na odległość do 5 km

4.2. Kosztorys został sporządzony metodą uproszczoną: kalkulacja szczegółowa i uproszczona

4.3. Kosztorys oparto na katalogach KNR, KNR-W, KNNR

4.4. Czynniki cenotwórcze:

- przyjęto ceny materiałów producenta, dostawcy, ewentualnie średnie ceny Sekocenbud II kw. 2020r.
- ceny nie zawierają podatku VAT

4.5. Składniki cenotwórcze przyjęto na poziomie II kw. 2020r.

4.6. Przedmiar opracowano zgodnie z obowiązującymi przepisami m. in. z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 nr 130, poz. 1389)

4.7. Wszystkie nazwy producentów, użyte w niniejszym projekcie są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu. W trakcie realizacji dopuszcza się zastosowanie aparatury i urządzeń innych producentów o równorzędnych parametrach technicznych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przygotowanie terenu pod budowę	1	1
2	Roboty ziemne	2	15
3	Kanały deszczowe i przykanaliki	16	23
4	Odwodnienie wykopów	24	24
5	Studnie rewizyjne i wpusty uliczne	25	30
6	Odwodnienie liniowe V150	31	36
7	Roboty uzupełniające	37	38
8	Odtworzenie nawierzchni (droga gruntowa utwardzona)	39	42

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<D18-D19>7,36*(1,52+1,50)/2*1,2*0,8	m ³	10,67	
			<D19-D20>26,18*(1,50+1,35)/2*1,2*0,8	m ³	35,81	
			<D20-D21>26,93*(1,35+1,31)/2*1,2*0,8	m ³	34,38	
			<D21-D22>18,16*(1,31+1,33)/2*1,2*0,8	m ³	23,01	
			<D22-D23>26,74*(1,33+1,21)/2*1,2*0,8	m ³	32,60	
			<D23-D24>24,46*(1,21+1,15)/2*1,2*0,8	m ³	27,71	
			<D32-D33>8,73*(1,40+1,43)/2*1,2*0,8	m ³	11,86	
			<D33-D34>16,50*(1,33+1,38)/2*1,2*0,8	m ³	21,46	
			<D34-D35>24,92*(1,38+1,45)/2*1,2*0,8	m ³	33,85	
			<D35-D36>23,01*(1,45+1,29)/2*1,2*0,8	m ³	30,26	
			<D36-D37>20,43*(1,29+1,11)/2*1,2*0,8	m ³	23,54	
			<D37-D38>19,58*(1,11+1,08)/2*1,2*0,8	m ³	20,58	
			<D32-D39>9,23*(1,43+1,27)/2*1,2*0,8	m ³	11,96	
			<D39-D40>13,84*(1,27+1,25)/2*1,2*0,8	m ³	16,74	
			<D40-D41>24,98*(1,25+1,09)/2*1,2*0,8	m ³	28,06	
			<D41-D42>25,00*(1,09+0,97)/2*1,2*0,8	m ³	24,72	
			<D42-D43>8,45*(0,97+0,97)/2*1,2*0,8	m ³	7,87	
			<D18-D44>5,89*(1,45+1,30)/2*1,2*0,8	m ³	7,77	
			<D44-D45>26,89*(1,00+1,05)/2*1,2*0,8	m ³	26,46	
			B (suma częściowa)	m ³	429,31	
			<i>kolektor dn315</i>			
			<D12-D13>5,90*(1,62+1,59)/2*1,3*0,8	m ³	9,85	
			<D13-D14>29,59*(1,59+1,52)/2*1,3*0,8	m ³	47,85	
			<D14-D15>22,92*(1,52+1,51)/2*1,3*0,8	m ³	36,11	
			<D15-D16>25,00*(1,51+1,65)/2*1,3*0,8	m ³	41,08	
			<D16-D17>23,60*(1,65+1,57)/2*1,3*0,8	m ³	39,52	
			<D17-D18>19,05*(1,57+1,52)/2*1,3*0,8	m ³	30,61	
			<D8-D25>3,30*(1,64+1,63)/2*1,3*0,8	m ³	5,61	
			<D25-D26>9,27*(1,63+1,65)/2*1,3*0,8	m ³	15,81	
			<D26-D27>9,84*(1,65+1,70)/2*1,3*0,8	m ³	17,14	
			<D27-D28>23,34*(1,70+1,72)/2*1,3*0,8	m ³	41,51	
			<D28-D29>28,48*(1,72+1,43)/2*1,3*0,8	m ³	46,65	
			<D29-D30>24,96*(1,43+1,26)/2*1,3*0,8	m ³	34,91	
			<D30-D31>24,91*(1,26+1,35)/2*1,3*0,8	m ³	33,81	
			<D31-D32>17,67*(1,35+1,43)/2*1,3*0,8	m ³	25,54	
			C (suma częściowa)	m ³	426,00	
			<i>kolektor dn400</i>			
			<D1-D2>10,52*(3,14+2,80)/2*1,4*0,8	m ³	34,99	
			<D2-D3>38,55*(2,80+1,45)/2*1,4*0,8	m ³	91,75	
			<D3-D4>38,55*(1,45+1,07)/2*1,4*0,8	m ³	54,40	
			<D4-D5>35,49*(1,07+1,55)/2*1,4*0,8	m ³	52,07	
			<D5-D6>35,57*(1,55+2,40)/2*1,4*0,8	m ³	78,68	
			<D6-D7>49,98*(2,40+2,37)/2*1,4*0,8	m ³	133,51	
			<D7-D8>15,38*(2,37+2,14)/2*1,4*0,8	m ³	38,84	
			<D8-D9>10,54*(2,14+1,97)/2*1,4*0,8	m ³	24,26	
			<D9-D10>26,49*(1,97+1,75)/2*1,4*0,8	m ³	55,18	
			<D10-D11>13,12*(1,75+1,76)/2*1,4*0,8	m ³	25,79	
			<D11-D12>8,99*(1,76+1,82)/2*1,4*0,8	m ³	18,02	
			D (suma częściowa)	m ³	607,49	
			<i>studnie dn1200</i>			
			<D1>((3,44*2,4*2,4)-(3,14*1,4*2,4))*0,8	m ³	7,41	
			<D8>((2,24*2,4*2,4)-(2,14*1,4*2,4))*0,8	m ³	4,57	
			<D12>((1,92*2,4*2,4)-(1,82*1,3*2,4))*0,8	m ³	4,30	
			<D18>((1,62*2,4*2,4)-(1,52*1,2*2,4))*0,8	m ³	3,96	
			<D32>((1,53*2,4*2,4)-(1,43*1,2*2,4))*0,8	m ³	3,76	
			E (suma częściowa)	m ³	24,00	
			<i>studnie dn1000</i>			
			<D2>((2,90*2,0*2,0)-(2,80*1,4*2,0))*0,8	m ³	3,01	
			<D3>((1,55*2,0*2,0)-(1,45*1,4*2,0))*0,8	m ³	1,71	
			<D4>((1,17*2,0*2,0)-(1,07*1,4*2,0))*0,8	m ³	1,35	
			<D5>((1,55*2,0*2,0)-(1,45*1,4*2,0))*0,8	m ³	1,71	
			<D6>((2,50*2,0*2,0)-(2,40*1,4*2,0))*0,8	m ³	2,62	
			<D7>((2,47*2,0*2,0)-(2,37*1,4*2,0))*0,8	m ³	2,60	
			<D9>((2,07*2,0*2,0)-(1,97*1,4*2,0))*0,8	m ³	2,21	
			<D10>((1,85*2,0*2,0)-(1,75*1,4*2,0))*0,8	m ³	2,00	
			<D11>((1,86*2,0*2,0)-(1,76*1,4*2,0))*0,8	m ³	2,01	
			<D13>((1,69*2,0*2,0)-(1,59*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,10	
			<D14>((1,62*2,0*2,0)-(1,52*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,02	
			<D15>((1,61*2,0*2,0)-(1,41*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,22	
			<D16>((1,75*2,0*2,0)-(1,65*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,17	
			<D17>((1,67*2,0*2,0)-(1,57*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,08	
			<D19>((1,60*2,0*2,0)-(1,50*1,2*2,0))*0,8	m ³	2,24	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<D20>((1,45*2,0*2,0)-(1,35*1,2*2,0))*0,8	m ³	2,05	
			<D21>((1,41*2,0*2,0)-(1,31*1,2*2,0))*0,8	m ³	2,00	
			<D22>((1,43*2,0*2,0)-(1,33*1,2*2,0))*0,8	m ³	2,02	
			<D23>((1,31*2,0*2,0)-(1,21*1,2*2,0))*0,8	m ³	1,87	
			<D24>((1,15*2,0*2,0)-(1,05*1,2*2,0))*0,8	m ³	1,66	
			<D25>((1,73*2,0*2,0)-(1,63*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,15	
			<D26>((1,75*2,0*2,0)-(1,65*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,17	
			<D27>((1,80*2,0*2,0)-(1,70*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,22	
			<D28>((1,82*2,0*2,0)-(1,72*1,3*2,0))*0,8	m ³	2,25	
			<D29>((1,54*2,0*2,0)-(1,44*1,3*2,0))*0,8	m ³	1,93	
			<D30>((1,36*2,0*2,0)-(1,26*1,3*2,0))*0,8	m ³	1,73	
			<D31>((1,45*2,0*2,0)-(1,35*1,3*2,0))*0,8	m ³	1,83	
			<D33>((1,53*2,0*2,0)-(1,43*1,2*2,0))*0,8	m ³	2,15	
			<D34>((1,48*2,0*2,0)-(1,38*1,2*2,0))*0,8	m ³	2,09	
			<D35>((1,53*2,0*2,0)-(1,43*1,2*2,0))*0,8	m ³	2,15	
			<D36>((1,39*2,0*2,0)-(1,19*1,2*2,0))*0,8	m ³	2,16	
			<D37>((1,21*2,0*2,0)-(1,11*1,2*2,0))*0,8	m ³	1,74	
			<D38>((1,18*2,0*2,0)-(1,08*1,2*2,0))*0,8	m ³	1,70	
			<D39>((1,37*2,0*2,0)-(1,27*1,2*2,0))*0,8	m ³	1,95	
			<D41>((1,19*2,0*2,0)-(1,09*1,2*2,0))*0,8	m ³	1,72	
			<D44>((1,40*2,0*2,0)-(1,30*1,2*2,0))*0,8	m ³	1,98	
			<D45>((1,15*2,0*2,0)-(1,05*1,2*2,0))*0,8	m ³	1,66	
			F (suma częściowa)			
				m ³	75,23	
			<i>studnie dn600</i>			
			<D40>((1,35*1,5*1,5)-(1,15*1,2*1,5))*0,8	m ³	0,77	
			<D42>((1,07*1,5*1,5)-(0,97*1,2*1,5))*0,8	m ³	0,53	
			<D43>((1,07*1,5*1,5)-(0,97*1,2*1,5))*0,8	m ³	0,53	
			G (suma częściowa)			
				m ³	1,83	
			<i>wpusty uliczne dn500</i>			
			<Wp6>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp7>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp8>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp9>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp10>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp11>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp12>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp13>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp14>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp15>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp16>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp17>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp18>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp19>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp20>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp21>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp22>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp23>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp24>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp25>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp26>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp27>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp28>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp29>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp30>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp31>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp32>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp33>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp34>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp35>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp36>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp37>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp38>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp39>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp40>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp41>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp42>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp43>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp44>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp45>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp46>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp47>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp48>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp49>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	
			<Wp50>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,8	m ³	1,51	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<D15-D16>25,00*(1,51+1,65)/2*1,3*0,2	m ³	10,27	
			<D16-D17>23,60*(1,65+1,57)/2*1,3*0,2	m ³	9,88	
			<D17-D18>19,05*(1,57+1,52)/2*1,3*0,2	m ³	7,65	
			<D8-D25>3,30*(1,64+1,63)/2*1,3*0,2	m ³	1,40	
			<D25-D26>9,27*(1,63+1,65)/2*1,3*0,2	m ³	3,95	
			<D26-D27>9,84*(1,65+1,70)/2*1,3*0,2	m ³	4,29	
			<D27-D28>23,34*(1,70+1,72)/2*1,3*0,2	m ³	10,38	
			<D28-D29>28,48*(1,72+1,43)/2*1,3*0,2	m ³	11,66	
			B (suma częściowa)			
				m ³	82,93	
			<i>kołektor dn400</i>			
			<D1-D2>10,52*(3,14+2,80)/2*1,4*0,2	m ³	8,75	
			<D2-D3>38,55*(2,80+1,45)/2*1,4*0,2	m ³	22,94	
			<D5-D6>35,57*(1,55+2,40)/2*1,4*0,2	m ³	19,67	
			<D6-D7>49,98*(2,40+2,37)/2*1,4*0,2	m ³	33,38	
			<D7-D8>15,38*(2,37+2,14)/2*1,4*0,2	m ³	9,71	
			<D8-D9>10,54*(2,14+1,97)/2*1,4*0,2	m ³	6,06	
			<D9-D10>26,49*(1,97+1,75)/2*1,4*0,2	m ³	13,80	
			<D10-D11>13,12*(1,75+1,76)/2*1,4*0,2	m ³	6,45	
			<D11-D12>8,99*(1,76+1,82)/2*1,4*0,2	m ³	4,51	
			C (suma częściowa)			
				m ³	125,27	
			<i>studnie dn1200</i>			
			<D1>((3,44*2,4*2,4)-(3,14*1,4*2,4))*0,2	m ³	1,85	
			<D8>((2,24*2,4*2,4)-(2,14*1,4*2,4))*0,2	m ³	1,14	
			<D12>((1,92*2,4*2,4)-(1,82*1,3*2,4))*0,2	m ³	1,08	
			<D18>((1,62*2,4*2,4)-(1,52*1,2*2,4))*0,2	m ³	0,99	
			<D32>((1,53*2,4*2,4)-(1,43*1,2*2,4))*0,2	m ³	0,94	
			D (suma częściowa)			
				m ³	6,00	
			<i>studnie dn1000</i>			
			<D2>((2,90*2,0*2,0)-(2,80*1,4*2,0))*0,2	m ³	0,75	
			<D3>((1,55*2,0*2,0)-(1,45*1,4*2,0))*0,2	m ³	0,43	
			<D5>((1,55*2,0*2,0)-(1,45*1,4*2,0))*0,2	m ³	0,43	
			<D6>((2,50*2,0*2,0)-(2,40*1,4*2,0))*0,2	m ³	0,66	
			<D7>((2,47*2,0*2,0)-(2,37*1,4*2,0))*0,2	m ³	0,65	
			<D9>((2,07*2,0*2,0)-(1,97*1,4*2,0))*0,2	m ³	0,55	
			<D10>((1,85*2,0*2,0)-(1,75*1,4*2,0))*0,2	m ³	0,50	
			<D11>((1,86*2,0*2,0)-(1,76*1,4*2,0))*0,2	m ³	0,50	
			<D13>((1,69*2,0*2,0)-(1,59*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,53	
			<D14>((1,62*2,0*2,0)-(1,52*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,51	
			<D15>((1,61*2,0*2,0)-(1,41*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,55	
			<D16>((1,75*2,0*2,0)-(1,65*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,54	
			<D17>((1,67*2,0*2,0)-(1,57*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,52	
			<D19>((1,60*2,0*2,0)-(1,50*1,2*2,0))*0,2	m ³	0,56	
			<D25>((1,73*2,0*2,0)-(1,63*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,54	
			<D26>((1,75*2,0*2,0)-(1,65*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,54	
			<D27>((1,80*2,0*2,0)-(1,70*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,56	
			<D28>((1,82*2,0*2,0)-(1,72*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,56	
			<D29>((1,54*2,0*2,0)-(1,44*1,3*2,0))*0,2	m ³	0,48	
			<D33>((1,53*2,0*2,0)-(1,43*1,2*2,0))*0,2	m ³	0,54	
			<D35>((1,53*2,0*2,0)-(1,43*1,2*2,0))*0,2	m ³	0,54	
			E (suma częściowa)			
				m ³	11,44	
			<i>wpusty uliczne dn500</i>			
			<Wp6>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp7>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp8>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp9>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp10>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp11>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp12>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp13>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp14>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp15>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp16>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp17>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp18>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp19>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp20>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp21>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp22>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp23>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp24>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp25>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp26>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<Wp27>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp28>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp29>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp30>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp31>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp32>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp33>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp34>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp35>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp36>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp37>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp38>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp39>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp40>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp41>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp42>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp43>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp44>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp45>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp46>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp47>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp48>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp49>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp50>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp51>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp52>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp53>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp54>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp55>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp56>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp57>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp58>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp59>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp60>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp61>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			<Wp62>((1,60*1,3*1,3)-(0,70*0,9*1,3))*0,2	m ³	0,38	
			F (suma częściowa)	m ³	-----	
					21,66	
					RAZEM	249,97
5	D-01.02. d.2 04	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Załadunek, wywiezienie i rozładunek odpadów z rozbiórek i wykopów - do miejsca utylizacji, składowania wraz z utylizacją odpadów wg. miejsca wskazanego przez Wykonawcę - zgodnie z obowiązującym polskim prawem, przepisami i ustawami (m/innymi ustawa o odpadach) w tym zakresie. poz.2+poz.3+poz.4	m ³		
				m ³	2.220,68	
					RAZEM	2.220,68
6	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2- 01 0314-02 analogia	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - przyjęto średnią głębokość dla kolektora <kolektor dn400>224,03*2,15*2 <kolektor dn315>323,97*1,65*2 <kolektor dn250>357,25*1,30*2	m ²		
				m ²	963,33	
				m ²	1.069,10	
				m ²	928,85	
					RAZEM	2.961,28
7	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <przykanaliki dn160>211,30*0,9*0,1 <kolektor dn250>357,25*1,2*0,1 <kolektor dn315>326,97*1,3*0,1 <kolektor dn400>224,03*1,4*0,1	m ³		
				m ³	19,02	
				m ³	42,87	
				m ³	42,51	
				m ³	31,36	
					RAZEM	135,76
8	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2- 18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm (wraz z transportem materiału z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <studnie dn1200>5*2,4*2,4*0,1 <studnie dn1000>37*2,0*2,0*0,1 <studnie dn600>3*1,5*1,5*0,1 <wpusty uliczne dn500>57*1,3*1,3*0,1	m ³		
				m ³	2,88	
				m ³	14,80	
				m ³	0,68	
				m ³	9,63	
					RAZEM	27,99
9	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2- 18 0511-02/ 03 analogia	Obsypka kanałów z materiałów sypkich gr. 16 cm - interpolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <przykanaliki dn160>(211,30*0,9*0,16)-(3,14*0,08*0,08*211,30)	m ³		
				m ³	26,18	
					RAZEM	26,18

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich gr. 25 cm (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <kolektor dn250>(357,25*1,2*0,25)-(3,14*0,125*0,125*357,25)	m ³ m ³	 89,65	
					RAZEM	89,65
11	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 31.5 cm - ekstrapolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <kolektor dn315>(326,97*1,3*0,315)-(3,14*0,1575*0,1575*326,97)	m ³ m ³	 108,43	
					RAZEM	108,43
12	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 kalk. własna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 40 cm - ekstrapolacja (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <kolektor dn400>(224,03*1,4*0,4)-(3,14*0,2*0,2*224,03)	m ³ m ³	 97,32	
					RAZEM	97,32
13	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 kalk. własna	Nadsypka o gr. 20 cm z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <przykanaliki dn160>211,30*0,9*0,2 <kolektor dn250>357,25*1,2*0,2 <kolektor dn315>326,97*1,3*0,2 <kolektor dn400>224,03*1,4*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 38,03 85,74 85,01 62,73	
					RAZEM	271,51
14	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Zasyпка (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <kolektor dn250>357,25*1,2*0,10 <kolektor dn315>323,97*1,3*0,40 <kolektor dn400>224,03*1,3*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³	 42,87 168,46 262,12	
					RAZEM	473,45
15	D-03.02. d.2 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Zasyпка studni (do spodu warstwy konstrukcyjnej projektowanej drogi) z materiałów sypkich (wraz z transportem piasku z miejsca pozyskania do miejsca wbudowania) <studnie dn1200>(5*2,4*2,4*1,44)-(3,14*0,65*0,65*1,44*5) <studnie dn1000>(37*2,0*2,0*0,87)-(3,14*0,6*0,6*0,87*37) <studnie dn600>(3*1,5*1,5*0,34)-(3,14*0,3*0,3*0,34*3) <wpusty uliczne dn500>(57*1,3*1,3*0,78)-(3,14*0,31*0,31*0,78*57)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 31,92 92,37 2,01 61,72	
					RAZEM	188,02
3		45231110-9	Kanały deszczowe i przykanaliki			
16	D-03.02. d.3 01	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 211,30	m m	 211,30	
					RAZEM	211,30
17	D-03.02. d.3 01	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 357,25	m m	 357,25	
					RAZEM	357,25
18	D-03.02. d.3 01	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 326,97	m m	 326,97	
					RAZEM	326,97
19	D-03.02. d.3 01	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC-U SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 224,03	m m	 224,03	
					RAZEM	224,03
20	D-03.02. d.3 01	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik 250/160 3	szt szt	 3,00	
					RAZEM	3,00
21	D-03.02. d.3 01	KNR-W 2-18 0421-05 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160 2	szt szt	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	D-03.02. d.3 01	kalk. własna	Podłączenie istniejącej kanalizacji deszczowej dn500 zlokalizowanej w pasie drogi gminnej do projektowanej studni rewizyjnej D1 dn1200 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
23	D-03.02. d.3 01	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów grawitacyjnych 357,25+326,97+224,03	m m	 908,25	 RAZEM 908,25
4	45232452-5		Odwodnienie wykopów			
24	D-03.02. d.4 01	kalk. własna	Odwodnienie wykopów - całość objęta pracami budowlanymi (ryczałt) 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
5	44130000-0		Studnie rewizyjne i wpusty uliczne			
25	D-03.02. d.5 01	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 57	szt. szt.	 57,00	 RAZEM 57,00
26	D-03.02. d.5 01	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
27	D-03.02. d.5 01	KNR-W 2-18 0513-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 37	stud. stud.	 37,00	 RAZEM 37,00
28	D-03.02. d.5 01	KNR-W 2-18 0513-02 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -120	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -120,00	 RAZEM -120,00
29	D-03.02. d.5 01	KNR-W 2-18 0513-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 5	stud. stud.	 5,00	 RAZEM 5,00
30	D-03.02. d.5 01	KNR-W 2-18 0513-04 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6,00	 RAZEM -6,00
6	45232451-8		Odwodnienie liniowe V150			
31	D-10.01. d.6 01	KNR 2-31 0402-04+ wycena indywidualna analogia	Ława pod korytka odwodnienia liniowego 24,5*0,26	m ³ m ³	 6,37	 RAZEM 6,37
32	D-10.01. d.6 01	KNNR 6 0606-04+ wycena indywidualna analogia	Montaż odwodnienia liniowego - korytka z polimerbetonu typu V150 w klasie D400 L=1,0 m (kolor naturalny) 21	m m	 21,00	 RAZEM 21,00
33	D-10.01. d.6 01	KNNR 6 0606-04+ wycena indywidualna analogia	Montaż odwodnienia liniowego - korytka z polimerbetonu typu V150 w klasie D400 L=0,5 m (kolor naturalny) 1,0	m m	 1,00	 RAZEM 1,00
34	D-10.01. d.6 01	KNNR 6 0606-04+ wycena indywidualna analogia	Montaż odwodnienia liniowego - skrzynka odpływowa typu V150 (dn160) w klasie D400 L=0,5 m (kolor naturalny) 2,5	m m	 2,50	 RAZEM 2,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6	D-10.01. 01	KNNR 6 0606-04+ wycena in- dywidualna analogia	Montaż odwodnienia liniowego - ruszt żeliwny typu V150 w klasie D400 24,5	m m	 24,50	
					RAZEM	24,50
36 d.6	D-10.01. 01	KNNR 6 0606-04+ wycena in- dywidualna analogia	Montaż odwodnienia liniowego - ścianka czołowa pełna typu V150 (kolor naturalny) 10	szt szt	 10,00	
					RAZEM	10,00
7		45232000-2	Roboty uzupełniające			
37 d.7	D-00.00. 00, GG- 00.12.01	kalk. własna	Koszty inne np.: koszty zaplecza budowy, badania laboratoryjne, pomiary i obsługa geodezyjna - ryczałt 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
38 d.7	D-00.00. 00	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu i ziemi poz.5	m ³ m ³	 2.220,68	
					RAZEM	2.220,68
8		45233142-6	Odtworzenie nawierzchni (droga gruntowa utwardzona)			
39 d.8	D-05.02. 01	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (115+290)*3,5	m ² m ²	 1.417,50	
					RAZEM	1.417,50
40 d.8	D-05.02. 01	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 (115+290)*3,5	m ² m ²	 1.417,50	
					RAZEM	1.417,50
41 d.8	D-05.02. 01	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm (115+290)*4,0	m ² m ²	 1.620,00	
					RAZEM	1.620,00
42 d.8	D-05.02. 01	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 (115+290)*4,0	m ² m ²	 1.620,00	
					RAZEM	1.620,00